

Описание изделия

Серия SLB – это тензометрические датчики из нержавеющей стали балочного типа с улучшенной герметизацией. Применяются в промышленном весоизмерении.

Применение

■ Платформенные весы, небольшие весы для бункеров и резервуаров.

Основные особенности

- Номинальная нагрузка (E max.) от 200 lb до 5 000 lb (91 кг – 2 268 кг)
- Материал – нержавеющая сталь
- Степень защиты от окружающей среды IP67
- Высокое входное сопротивление
- Калибровка в mV/V/Ω
- Два варианта исполнения подсоединения нагрузки: со сквозным отверстием с резьбой (CM) и уникальная конструкция с системой передачи усилия типа «маятник» (BH).

Аттестация

- Соответствует МОЗМ для С3(Y = 11 500)
- Соответствует NTEP до 7 500, класс III.
- Соответствует ATEX для опасных зон 0, 1, 2, 20, 21, и 22
- Соответствует FM для опасных зон

Упаковочный вес

- | | | |
|---------------|-------------|-------|
| ■ E max. (lb) | 200 – 2 500 | 5 000 |
| Вес (кг) | 1,1 | 1,2 |

Аксессуары

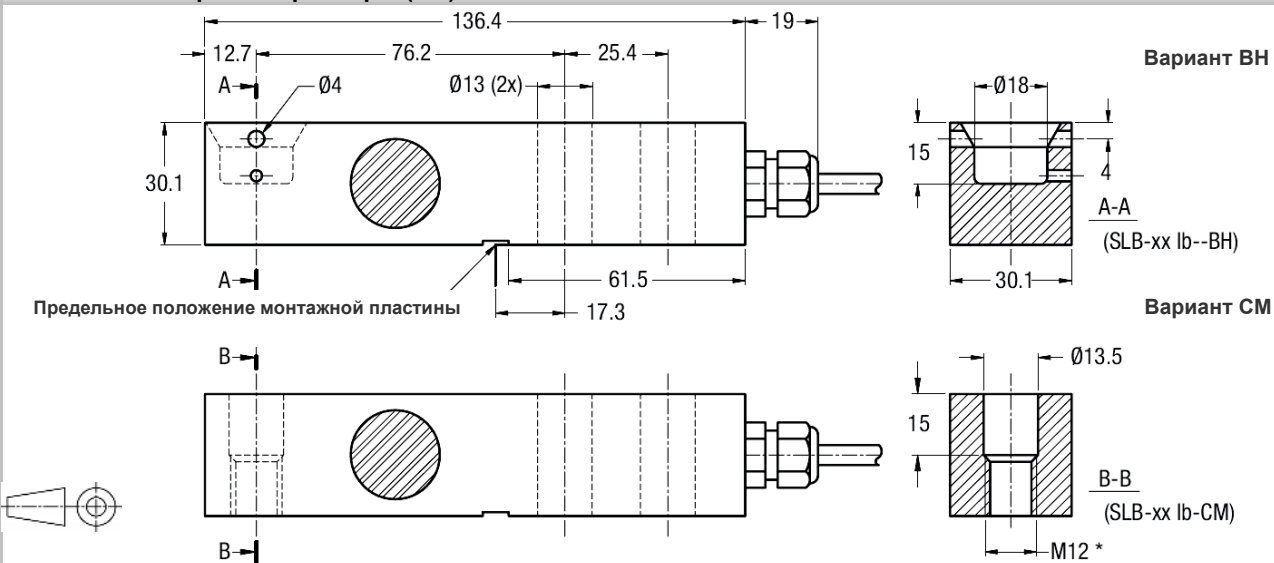
- Совместимый ряд применяемых узлов встройки
- Совместимый ряд электроники

Спецификация

Номинальная нагрузка (E max.)	lb	200 / 500 / 1 000 / 2 500 / 5 000	
Метрический эквивалент (1 lb = 0,45359 кг)	кг	91 / 227 / 454 / 17 / 1 134 / 2 268	
Класс точности по МОМЗ №60		(GP)	C3
Число поверочных делений (nLC)		-	3 000
Мин. нагрузка поверочного интервала (V min.)		-	E max. / 11 500
Температурный коэф. при мин. нагрузке (TCO)	%RO/10°C	≤ ± 0,0400	≤ ± 0,0122
Температурный коэф. по чувствительности (TCRO)	%RO/10°C	≤ ± 0,0200	≤ ± 0,0100
Комбинированная ошибка	% *RO	≤ ± 0,0500	≤ ± 0,0200
Нелинейность	% *RO	≤ ± 0,0400	≤ ± 0,0166
Гистерезис	% *RO	≤ ± 0,0400	≤ ± 0,0166
Дрейф (30 минут)	% *RO	≤ ± 0,0600	≤ ± 0,0166
Рабочий коэффициент передачи, Cn, (RO)	mV/V	2 ± 0,1 %	
Калибровка в mV/V/Ω	%	≤ ± 0,05	
Баланс ноля	% *RO	≤ ± 5	
Напряжение питания	V	5... 15	
Входное сопротивление	Ω	1 100 ± 50	
Выходное сопротивление	Ω	1 000 ± 2	
Сопротивление изоляции (100 V DC)	MΩ	≥ 5 000	
Перегрузка допустимая	% *E max.	200	
Перегрузка разрушающая	% *E max.	300	
Боковая допустимая перегрузка	% *E max.	100	
Диапазон термокомпенсации	°C	-10 ...+40	
Рабочий температурный диапазон	°C	-20 ...+65 (ATEX -20 ...+60)	
Материал тензодатчиков		нержавеющая сталь 17- 4 PH (1.4548)	
Уплотнение		Залит пластиком	
Степень защиты согласно DIN 40.050 (ГОСТ 14254-96)		IP67	

Значения нелинейности, гистерезиса и температурной компенсации указаны в допустимых пределах. Сумма значений Нелинейности, Гистерезиса и TCRO отвечает требованиям OIML R60 сrLC=0,7

Монтажно-габаритные размеры (мм)



Монтажные болты для E max. 200 lb – 2 500 lb: M12 8.8/ момент затяжки 90 Nm.

Монтажные болты для E max. 5 000 lb M12 10.9; момент затяжки 120 Nm. Резьбовое соединение предварительно смазать.

* Допустимый стандарт резьбы ½ -20 UNF (для SLB-xx lb-Cx-CU)

Подключение

- Схема соединения 4-х проводная + экран
- Длина кабеля 3 м, диаметр кабеля 5 мм
- Изоляция кабеля – полиуретан
- Экран изолирован. По заказу может быть подключен к корпусу датчика.

